

**Standar Nasional Indonesia** 

Kunci sok tangan dan kunci sok tenaga, kepala pemutar dan kepala penyambung, Persyaratan umum penampang kepala pemutar dan kepala penyambung

## PERSYARATAN UMUM PENAMPANG KEPALA PEMUTAR DAN KEPALA PENYAMBUNG KUNCI/SOK TANGAN DAN KUNCI SOK TENAGA

### 1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, tipe, bentuk dan ukuran penampang kepala pemutar dan kepala penyambung kunci sok tangan dan kunci sok tenaga.

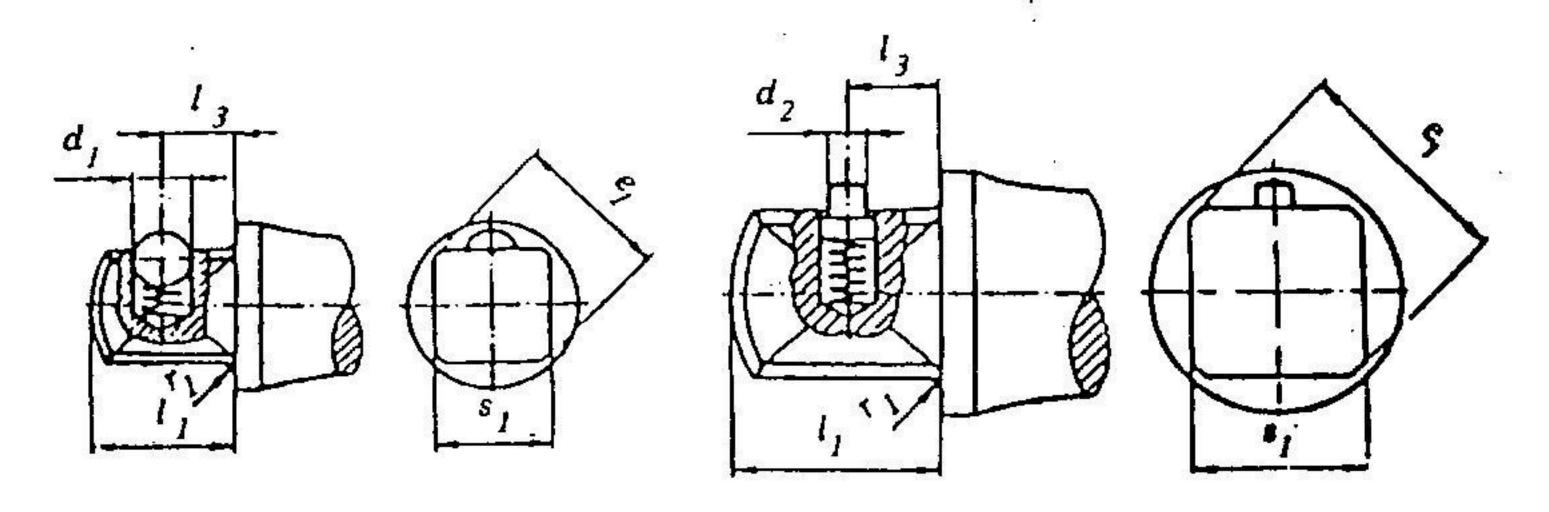
### 2. DEFINISI

Penampang kepala pemutar dan kepala penyambung kunci sok tangan dan kunci sok tenaga adalah bagian dari perkakas pemutar dan penyambung kunci sok seperti yang ditunjukkan pada gambar 1, 2, 3 dan 4.

## 3. TIPE, BENTUK DAN UKURAN

Tipe, bentuk dan ukuran penampang kepala pemutar dan kepala penyambung kunci sok tangan dan kunci sok tenaga dapat dilihat pada gambar 1 s/d 4 dan tabel I s/d IV.

## 3.1 Kunci Soket Tangan.



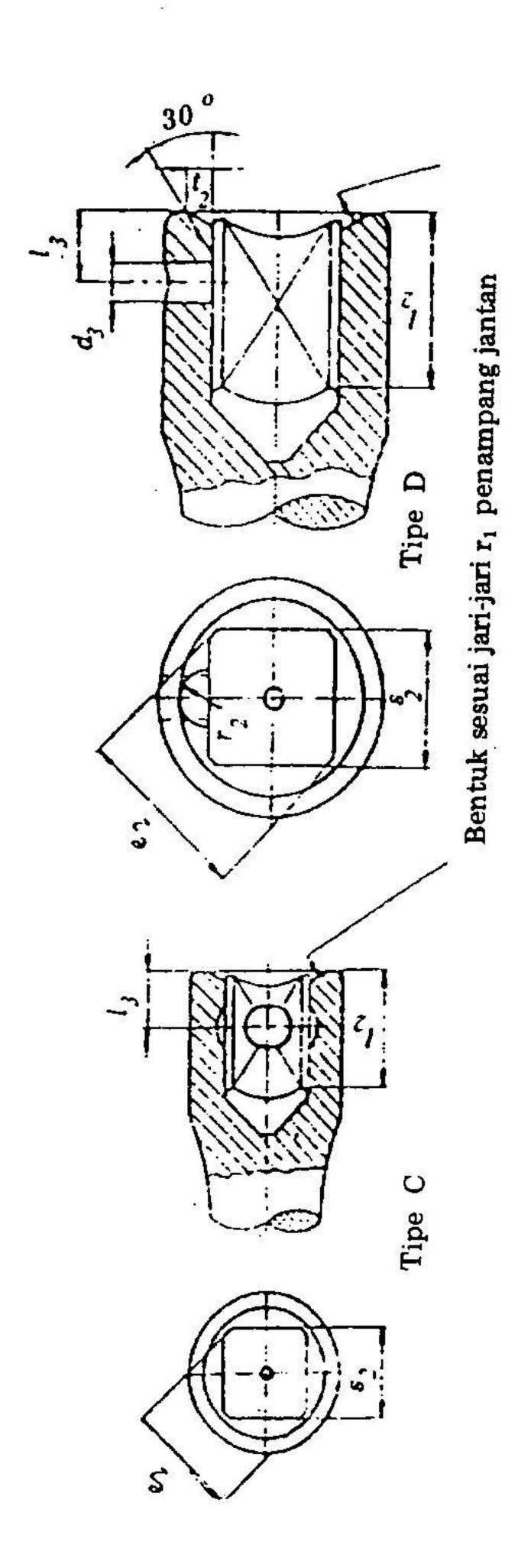
Tipe A.

Tipe B

Gambar 1 Penampang Kepala dan Pemutar dan Penyambung Kunci Sok Jantan

Tabel I Ukuran Penampang Kepala Pemutar dan Penyambung Kunci Sok Jantan

Ukuran         S1         d1         d2         e         I, I, Imaksi-mini         maksi-mini         pol           10         3         4         8.4         8.0         7.5         4.0         7.5         4.0	3 ,	28-80-900-9							g 2376 #					
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	•	7.	maksi- mum	9'0	9,0	8,0	1,2	1,6		0,020	0,024	0,031	0,047	0,063
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0	l <sub>3</sub>	tol	±0,18	± 0, 18	+ 0, 22	± 0,27		Üķ	+ 0,007	+ 0,007	171		110,01
Ukuran         S <sub>I</sub> d <sub>I</sub> d <sub>2</sub> e <sub>I</sub> I <sub>I</sub> 6,3         1         maksi-mum         maksi-mum         maksi-mum         maksi-mum         mini-mum           6,3         1         6,350         6,260         3         -         8,4         8,0         7,5           10         3         9,525         9,435         5         -         12,7         12,2         11,0           12,5         1         12,700         12,590         6         3,0         16,9         16,3         15,5           20         3         1         25,400         25,270         -         5,0         34,0         32,4         28,0           25         1         25,400         25,270         -         5,0         34,0         32,4         28,0           6,3 $\frac{1}{4}$ 0,256         0,371         0,197         -         0,500         0,480         0,295           12,5 $\frac{1}{4}$ 0,750         0,496         0,236         0,118         -         0,665         0,642         0,610           12,5 $\frac{1}{4}$ 0,750         0,745         0,276         0,169				4,0	8	8,0	10,2	15,0		0,157	0,217	0,315	0,402	0,591
Ukuran $S_I$ $d_I$ <			maksi- mum	7,5		15,5	23,0	28,0		0,295	0,433	0,610	906,0	1,102
Ukuran $S_I$ $d_I$ <			mini- mum	8,0	12,2	16,3	24,4	32,4		0,315	0,480	0,642	0,961	1,276
Ukuran $S_I$ $d_I$ $d_2$ mm       in       maksi-       mimi-       maksi         6,3       1       6,350       6,260       3       —         10 $\frac{3}{8}$ 9,525       9,435       5       —         12,5 $\frac{1}{4}$ 12,700       12,590       6       3,0         20 $\frac{3}{4}$ 19,050       18,920       7       4,3         25       1       25,400       25,270       —       5,0         6,3 $\frac{1}{4}$ 0,250       0,246       0,118       —         10 $\frac{3}{8}$ 0,375       0,371       0,197       —         12,5 $\frac{1}{2}$ 0,500       0,496       0,236       0,118         12,5 $\frac{1}{2}$ 0,750       0,745       0,276       0,169		Э	maksi- mum	8,4	12,7	16,9	25,4	34,0		0,331	0,500	0,665	1.000	1,339
Ukuran $S_I$ $d_I$ mm       in       maksi- mum       mini- mum $=$ 6,3 $\frac{1}{4}$ 6,350       6,260       3         10 $\frac{3}{4}$ 9,525       9,435       5         12,5 $\frac{1}{4}$ 12,700       12,590       6         20 $\frac{3}{4}$ 19,050       18,920       7         25       1       25,400       25,270          25       1       25,400       25,270          10 $\frac{3}{4}$ 0,250       0,246       0,118         11 $\frac{3}{8}$ 0,375       0,371       0,197         12,5 $\frac{1}{2}$ 0,500       0,496       0,236         12,5 $\frac{1}{2}$ 0,750       0,745       0,276		$d_2$	maksi. mum			3,0	4,3	5,0				0,118	0,169	0,197
Ukuran $S_I$ mm     in     maksi-       6,3 $\frac{1}{4}$ 6,350       10 $\frac{3}{4}$ 9,525       12,5 $\frac{1}{4}$ 12,700     1       20 $\frac{3}{4}$ 19,050     1       25     1     25,400     2       10 $\frac{3}{4}$ 0,250     0       12,5 $\frac{1}{4}$ 0,375     0       20 $\frac{3}{4}$ 0,750     0       20 $\frac{3}{4}$ 0,750     0		ď	- //	3	5	9	-	i		0,118	0,197	0,236	0,276	I
Ukuran     maksi       6,3 $\frac{1}{4}$ 6,350       10 $\frac{3}{8}$ 9,525       20 $\frac{1}{4}$ 12,700       20 $\frac{3}{4}$ 19,050       25     1     25,400       6,3 $\frac{1}{4}$ 0,250       10 $\frac{3}{8}$ 0,375       12,5 $\frac{1}{2}$ 0,500       20 $\frac{3}{4}$ 0,750       20 $\frac{3}{4}$ 0,750		•	mini- mum	6,260	9,435	12,590	18,920	25,270		0,246	0,371	0,496	0,745	0,995
12,5 10 10 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	- A-0	S	maksi- mum	6,350	9,525	12,700	19,050	25,400		0,250	0,375	0,500	0,750	1.000
		ran	.uı	-14	.ε  &	<u>1</u>	<b>∞ </b> +			-l 4	១៤៩	1 2	6 4	
Tipe A (B)		Uku	mm	6,3	10	12,5	20	25		6,3	10	12,5	20	25
			Tipe	A (B)	A (B)	A (B)	B (A)	Д		A (B)	A (B)	A (B)	B (A)	B (A)



Gambar 2 Penampang Kepala Pemutar dan Penyambung Kunci Sok Betina

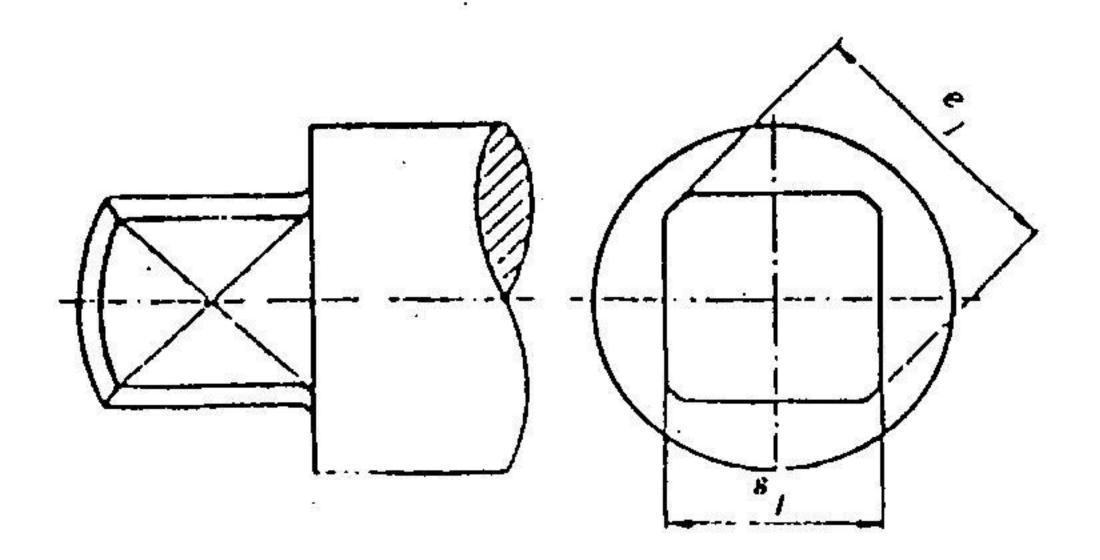
Tabel II Ukuran Penampang Kepala Pemutar dan Penyambung Kunci Sok Betina. Ukuran : mm

	5 Sheet 100 Section 5	2000 CONTRACTOR								607.00 (0360.000) 40.0	2000
	UK	Ukuran	3	S.	d3	ς,	1,	•	•		73
Tipe	mm	.5	maksi- mum	mini- mum	mini- mum	mini- mum	mini- mum		toi.		
(a) 2	6,3	- -	6.625	6,405	1	8.5	8,0	4.0	±0,18	1	
(D)	10	~ ∞	9,800	9,580	1	12,9	11,5	5,5	±0,18	1	!
(Q) O	12,5	- ~	13,025	12,755	5,6	17.1	16.0	8.0	± 0.32	**	3.0
D (C)	20	m +	19.435	19,105	0.9	25.6	24.0	10.2	±0.27	+	3.5
۵	25	_	25,785	25,455	6,5	34.3	29,0	15.0	± 0.27	မ	0.4
										Uku	Ukuran, in

	Tikuran	ran	S,	-	<i>d</i> ,	6)	1,			Ľ	ζ,
Tipe	m m	ü	maksi-	mini-	mini-	mini-	mini-		tol	ı	
c (D)	6,3	-14	0,261	0,252	ı	0,335	"Tell comes	0,157	± 0,007	.1	
(D)	2	~  <del>«</del>	0,386	0,377	1	0,508	0.453	0.453 0,217	±0,007		1
(C (D)	12,5	-1^	0,513	0,502	0.220	0.673	0.630 0.315	0,315	± 0.009	0,157	0.118
D (C)	20	w 4	0.765	0.752	0.236	1,008	0.945	0.402	€00.0±	0,157	0.138
Ω	25	_	1,015	1.002	0,256	1.350	1,142	0.591	1,142 0,591 ±0.011	0,236	0,236 0,157
						]					

Penggunaan tipe-tipe yang ditunjukkan dalam kurung sebaiknya dihindari. Tidak disarankan tipe B dan C digunakan bersama-sama.

# 3.2 Kunci Soket Bertenaga



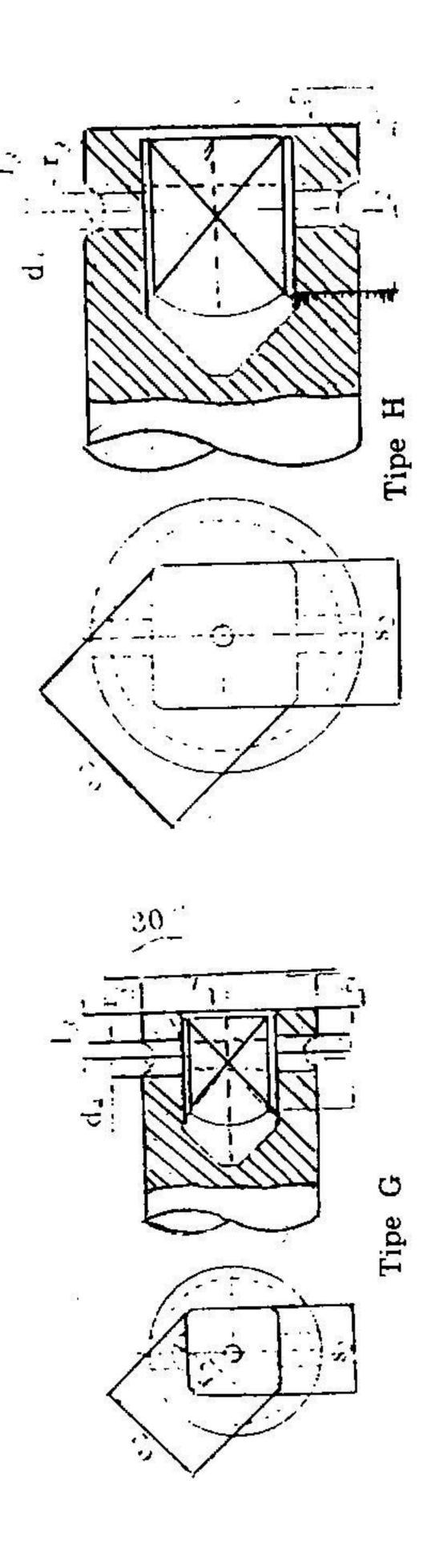
Gambar 3 Penampang Kepala Pemutar dan Penyambung Kunci Sok Jantan

Tabel III Ukuran Penampang Kepala Pemutar dan Penyambung Kunci Sok Jantan

			\$	1	*		e	1	96 0000 DOOR DOOR DOOR DOOR DOOR DOOR DOOR
Uku	ran	m	m	į	เา	m	m	ir	1
mm	in	maks	min	maks	min	maks	min	maks	min
6,3	.!. 4	6,350	6,292	0,250	0,248	8,4	8,0	0,331	0,315
10	<u>3</u> 8	9,525	9,467	0,375	0,373	12,7	12,2	0,500	0,480
12,5	1/2	12,700	12,630	0,500	0,497	16,9	16,3	0,665	0,642
16	<u>5</u> 8	15,875	15,805	0,625	0,622	21,2	20,4	0,835	0,803
20	3 4	19,050	18,966	0,750	0.747	25,4	24,4	1.000	0,961
25	ì	25,400	25,316	1.000	0.997	34,0	32,4	1,339	1,276
40	$1\frac{1}{2}$	38,100	38,000	1,500	1,496	50.0	48,0	1,969	1,890
63	2-1/2	63,500	63,380	2,500	2,495	84,0	82,0	2,308	3,228

Bentuk penampang jantan dibuat sedemikian rupa sehingga sama dengan bentuk penampang betina.

Pengerjaan harus hati-hati supaya tidak terjadi beban torsi dan aksial dari alat pengunci selama dipergunakan.



Gambar 4
Penampang Kepala Pemutar dan Penyambung Kunci Sok Betina

Tabel IV Ukuran Penampang Kepala Pemutar dan Penyambung Kunci Sok Betina

Ukuran: mm

Tipe	Uk	uran	8		d,	c2.	1,	ı	(i) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii) (ii)	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>		
	mm	ín	maksi- mum	(500)	mini- mum	mini- mum	mini- mum		tol	ž	J	t <sub>l</sub>	t <sub>2</sub>
G	6,3	14	6,495	6,405	3,0	8,5	8,0	4,0	0,18	2	1,2	1,5	1
G	10	<u>3</u> 8	9,670	9,580	5,0	12,9	11,2	5,5	± 0,18	3	2	2,5	1,6
G	12,5	1/2	12,865	12,75€	5,6	17,1	15,9	7,9	±0,22	4	2,5	3	2
G (H)	16	5   B	16,040	15,930	5,6	21,4	16,7	7,9	+ 0,22	4	2,5	3	2,5
Н	20	3 4	19,235	19,105	6,0	25,6	23,9	10,2	± 0,27	=	3	-	3
Н	25	1	25,585	25,455	6,5	34,3	28,6	15,0	±0,27		4	_	4
Н	40	1 1/2	38,350	38,190	8,0	50,4	41,3	16,1	± 0,27	-	5	-	5
н	63	$2\frac{1}{2}$	63,790	63,600	10,0	85,0	57,6	38,1	± 0,39	+	6		6

Ukuran inch

Tipe	Uk	uran	s	2	d,	e 2	12	1	3	Γż	r <sub>3</sub>	t,	t <sub>2</sub>
	mm	in	maksi- mum	mini- mum	mini- mum	mint- mum	mini- mum		tol	172 SSESS			•
G	6,3	14	0,256	0,252	0,118	0,335	0,315	0,157	±0,007	0,079	0,047	0,059	0,039
G	10	<u>3</u> 8	0,381	0,377	0,197	0,508	0,441	0,217	10,007	0,118	0,079	0,098	0,063
G	12,5	1 2	0,506	0,502	0,220	0,673	0,626	0,311	±0,009	0,157	0,098	0,118	0,079
G <sup>(</sup> (H)	16	<u>5</u> 8	0,631	0,627	0,220	0,843	0,657	0,311	± 0,009	0,157	0,098	0,118	0,098
н	20	3 4	0,757	0,752	0,236	1,008	0,941	0,402	± 0,011		0,118	-	ე,118
Н	25	1	1,007	1,002	0,256	1,350	1,126	0,591	± 0,011	-	0,157	_	0,157
н	40	$1\frac{1}{2}$	1,510	1,504	0,315	1,984	1,626	0,634	± 0,011	_	0,197	_	0,197
н	63	2 1/2	2,511	2,504	0,394	3,346	2,268	1,500	±0,015		0,236	-	0,236

Penggunaan tipe-tipe yang ditunjukkan dalam kurung sebaiknya dihindari.



#### BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id